Nippon Kagaku Kaishi

Journal of the Chemical Society of Japan

(Chemistry and Industrial Chemistry)

日 本 化 学 会 誌

(化学と工業化学)

1981

昭 和 56 年

社団法人 日 本 化 学 会

日本化学会誌 (化学と工業化学)

——Nippon Kagaku Kaishi——

1981

第1号	1～190	第4号	477～ 628	第7号	1057～1200	第10号	1529～1690
第2号	191～316	第5号	629～ 906	第8号	1201～1348	第11号	1691～1834
第3号	317～476	第6号	907～1056	第9号	1349～1528	第12号	1835～1974

(数字は頁を，^{N} 印はノートを示す)

報 文 目 次

1. 物理化学・工業物理化学

a) 構 造

亜硝酸 *t*-ブチルのマイクロ波スペクトルおよび分子構造 …… 遠藤邦彦・岡松 浩・天田英輔・嘉村祐一 317
7-置換クマリンの励起状態と蛍光性 …… 日野原忠男・本多満男・天野一雄・長 成吉・松井弘次 477

b) 物 性

混合溶媒中におけるトリス(1,10-フェナントロリン)鉄(II)過塩素酸塩と溶媒との相互作用 …… 小村照寿・今永広人 191
二酸化硫黄添加空気加熱による酸化鉄(III)中の塩化物イオンの除去 …… 菅沼恭子・八木忠翁 196
表面改質した活性炭によるフェノールの吸着特性 …… 荻野圭三・塚本宏之・山辺 潔・高橋 浩 321
アルミナ上へのベンゼン吸着速度に対する表面および体積拡散の影響 …… 勝沢英夫・松島雄三・横田忠昌・小林純一 481
ケイ酸ナトリウム濃厚水溶液のレオロジー的性質 …… 大坪泰文・梅屋 薫 1021
水―1-プロパノール系における塩化水素の溶媒和 …… 小林照寿・清水 弘・高橋光信・今永広人 1205
有機媒質中における2価金属セッケンからのオルガノゾルの生成条件 …… 杉村徳子・北原文雄 1212
多疎水鎖型非イオン界面活性剤の水への溶存状態 …… 塙 久夫 1691
大谷石粉末によるメチレンブルー溶液の脱色特性 …… 藤郷 淼・田中 甫 1835
昇温脱着法からみた含水酸化鉄(III)上の二酸化硫黄の吸着状態 …… 石川達雄・井上勝也 1840

c) 反 応

水溶液中でのオゾンの溶解度，自己分解および物質移動特性 …… 高橋信行・香月 収 486
1-(*p*-置換フェニル)-1,3-ブタンジオン類の酸解離定数 …… 今井 弘・白岩 正 907
トリス(2,2′-ビピリジン)ルテニウム(II)錯体固定化高分子膜で修飾した光電極 …… 河合和三郎・山村総一郎 1217
ヒ酸化合物の熱分解速度 …… 久保甚一郎・重松浩気・石原趙夫 1697

d) 触 媒 化 学

MoO_3 系酸化物触媒によるイソ酪酸の気相酸化脱水素反応 …… 秋元正道・酒巻史郎・越後谷悦郎 203
共沈法 $ZnO-TiO_2$ 触媒の表面酸塩基性 …… 黒崎章人・宇留野利夫・岡崎 進 210
ポリ(金属フタロシアニン) を用いた 2-ブタノールの脱水素反応 …… 高宮信夫・高野道雄・宮田信郎・庄司 宏 326
TiO_2 および TiO_2-SiO_2 の固体酸性と触媒活性に対する表面フッ素化の効果 …… 須崎慎三・岡崎 進 330
12-モリブドリン酸塩の熱的挙動 …… 江口浩一・山添 昇・清山哲郎 336
$NO-H_2$ 反応に対する $Fe_2O_3-K_2O-Al_2O_3$ 触媒の活性と NH_3 副生成の抑制 …… 清水紀弘・野崎文男 343
ニッケル-白金複合酸化物触媒の還元性と水素化活性 …… 野沢 勲 494
ニッケル-ルテニウム複合酸化物触媒の構造，還元性および活性 …… 野沢 勲 499
$Bi_2O_3-Al_2O_3$ 上に吸着した $Mo(CO)_6$ の熱分解反応とメタセシス反応に対する触媒活性 …… 翟 羽伸・田中虔一・青村和夫 504
Raney 型銅-アルミニウム-クロム酸化物の構造と触媒活性 …… 清水正隆・武岡 壮 912
担持ロジウム触媒による一酸化炭素の水素化 …… 荒井弘通・内田正之・冨永博夫 919
ニッケル-炭素系触媒体の調製法と活性 …… 秋吉 亮・杉田治八郎 925
塩基性酸化物とシリカを構成成分とするインドールの気相合成触媒 …… 林 弘・門野保夫・安部正博・岡崎達也 932
Raney 型 $Ni-Al_2O_3$, $Ni-Cr_2O_3-Al_2O_3$ 触媒の耐熱性 …… 清水正隆・武岡 壮 1034[N]
12-モリブドリン酸三銀の還元再酸化過程における格子酸素の拡散 …… 吉田静雄・新山浩雄・越後谷悦郎 1703
液相固定床操作における銅-シリカ-マグネシア系のアクリルアミド合成触媒の安定性と再生 …… 林 弘・西 博義・岡崎達也 1825[N]

e) 印 写 材 料

イミダゾール系金属錯体の光伝導性 …… 広橋 亮・鴨田 均・飛鋪 靖 216

f) 電 気 化 学

臭化水素酸の電気分解 …… 上原 斎・石井英一・石川 博・中根正典 221
半導体の光電極反応における量子効率――反射率の大きい半導体の真の量子効率―― …… 前田康久・藤嶋 昭・本多健一 349
還元型グルタチオンの水銀電極における電気化学的挙動 …… 坂根康秀・松本 清・大塚隆一・篋島 豊 353

双極とした回転二重探針電極による電解槽内の電流分布の測定・・・・・・・・・・・・・・・・・・尾崎武二・宇野原信行　610N
アルカリ型水素–酸素燃料電池の $LaNi_5$ 水素極の水素処理・・・・・・・・・金木則明・原　弘・徳橋和明・城本義光　613N
ピロリン酸溶液からの銀の電析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・久保田　昇・佐藤栄一　936
臭化水素酸–臭素–水系の電気伝導度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・上原　斎・石井英一・石川　博・中根正典　1037N
葉緑体–メチルビオロゲン系を用いる光電気化学電池による水の光分解
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・塩沢寿夫・小林秀彦・栗原邦彦・飯田武揚・三田村　孝　1057
ペロブスカイト型構造を有するマンガン酸化物上での電気化学的酸素還元・・・・・・・・・・・・松本泰道・佐藤栄一　1709

2. 無機化学・無機工業化学

a) 理論・一般

フッ化黒鉛の熱分解残留炭素の構造と再フッ素化過程・・・・・・・・・・・・・・・・・・渡辺信淳・鄭　容宝・小山　哲　228
過塩素酸溶液中における塩素酸イオンと鉄(II)イオンとの初期反応生成物
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山崎澄男・大浦博樹・清野知秀・高橋大制・中森一誠　942
ミッシュメタル–ニッケル–クロム系合金の水素吸蔵，放出特性・・・・・・鈴木　博・大角泰章・加藤明彦・中根正典　1065
チタン–ランタン–コバルト系合金の水素吸蔵および放出特性・・・・・・・加藤明彦・鈴木　博・大角泰章・中根正典　1223
モリブデン(VI)のキレート樹脂への吸着特性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・六川暢了　1227

b) 合成・反応

ニオブ–チタンおよびバナジウム–ニオブ合金からの複合窒化物の生成・・・・・・・・・・・・・・小野雅之・吉田哲郎　234
二リン酸ジルコニウムと炭酸カリウムおよび炭酸ルビジウムとの反応・・・・・・・・・・・・・木下真喜雄・井上　誠　1070
酸化コバルトと酸化鉄間の薄膜反応によるコバルトフェライトの合成・・・・・・・・山崎陽太郎・並河　建・佐藤　実　1076
水熱条件における微小球状炭素の生成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山崎仲道・叶原悟司・松岡　清・坪内正弘　1828N

c) 酸・アルカリ・肥料

金属(II)アミン錯体ジチオン酸塩の塩化ナトリウム水溶液に対する溶解度・・・・・佐藤次雄・加藤旨彦・岡部泰二郎　1082
金属(II)アミン錯体ジチオン酸塩の熱分解および加水分解・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・佐藤次雄・岡部泰二郎　1087
NO および NO_2 混合ガスの亜硫酸アンモニウム水溶液への吸収反応・・・・・・・・二宮康平・今浦三男・河野尚志　1846

d) 窯　業

炭素繊維フェルトへの低温気相熱分解炭素の堆積・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大谷杉郎・小島　昭　359
アルミナ–クロミア系固溶体の焼結性と機械的性質・・・・・・・・・・・篠崎和夫・植松敬三・水谷惟恭・加藤誠軌　509
Sm_2O_3–ZrO_2 系および Yb_2O_3–ZrO_2 系固溶体の導電率・・・・・・宮内昌宏・篠崎和夫・植松敬三・水谷惟恭・加藤誠軌　516
コバルト–鉄系複合酸化物ゲルの熟成時における磁場の影響・・・松田恵三・川田行男・嶋　直樹・牧野　武・香山　勲　947
マグネシアを添加したアルミナ–クロミア系固溶体の焼結性と機械的性質
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・篠崎和夫・石倉靖久・植松敬三・水谷惟恭・加藤誠軌　1093
各種エチレンおよびエタン塩素化物からの低温気相熱分解炭素の生成
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大谷杉郎・小島　昭・田沢正人・小沢行男・塩田利彦　1099
シラスを主原料にした Na_2O–B_2O_3–SiO_2–Al_2O_3–CaO 系ガラスの分相におよぼす化学組成と
熱処理条件の影響・・中島忠夫・黒木裕一　1231
$CaMnO_{3-x}$ の相関係と酸素欠損・・・・・・・・・・・・・・・・・・黒田浩二・藤江典紀・水谷惟恭・加藤誠軌　1855

f) そ の 他

硫酸ニッケルおよび硫酸コバルト水溶液からのニッケルおよびコバルトのセメンテーション
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・伊藤　宏・山崎利夫・工藤　勝・奥脇昭嗣・岡部泰二郎　1239
銅表面のフッ素化物とその ESCA・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山田弘明・白石勝造・渡辺信淳　1245

3. 錯 塩 化 学

a) 合　成

チオ尿素銅(I)錯体と亜硝酸との反応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・渋谷康彦・坪井幹生・松本忠也・新良宏一郎　1861

b) 構　造

3*d* 錯体の配位子場吸収帯の温度依存性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・三塚義弘・近藤一二・中原勝儼　952

c) 反　応

ニッケル(II)–および水銀(II)–ジメルカプトマレオニトリル錯体の生成平衡・・・・・・・・・・井上貞信・佐々木満雄　1867

5. 放射化学・核化学

種々の大きさの Ge(Li) 検出器における相対的吸収ピーク効率曲線・・・岡田　實　367
プロトン化された含窒素分子のポジトロニウムに対する反応性への溶媒効果・・・小林慶規・氏平祐輔　1963[N]

6. 分析化学

b) 吸光光度法
フローインジェクション分析による化学的酸素要求量測定における銀塩添加効果・・・伊永隆史・井勝久喜　616[N]
光音響分光法とリングオブン法の併用によるニッケルおよびパラジウムの定量・・・千葉　淳・菅野克夫・小川忠彦　1106
2-(2-チアゾリルアゾ)-4-メチルフェノール-鉄(II)錯体の特性吸収を利用する微量鉄の選択的抽出吸光光度定量・・・上田一正・坂本俊治・山本善一　1111
チオシアン酸銅(I)の沈殿分離法による銅(II)の間接吸光光度定量・・・三浦恭之・石山　洋・康　智三　1250
c) 分子スペクトル法
Fourier 変換赤外分光法による燃焼排ガス中の一酸化窒素，二酸化窒素およびアンモニアの定量に関する基礎的検討・・・松井とも子・北村竹司・田中誠之・土屋正彦　956
d) 原子スペクトル法
黒鉛炉原子吸光分析法によるベリリウムの定量における塩化物の干渉・・・松崎浩司・亀島　望・村上定瞭・吉野　隆　1715
e) X線・電子線分析
混合樹脂濃縮-蛍光X線法によるクロムの状態分析・・・劉　家煒・宇井倬二・鎌田　仁・合志陽一　1721
f) 核磁気・常磁性共鳴分析
シリカに吸着した *N*, *N*-ジエチルアニリンの ^{13}C-NMR と吸着状態・・・高杉政彦・渡辺訓行・仁木栄次　962
g) 電気分析
γ-MnO_2 電極のボルタンメトリーにおけるコンプレキサンの電極反応・・・吉村忠与志　240
γ-MnO_2 電極のボルタンメトリーにおけるエタノールの酸化反応・・・吉村忠与志　307[N]
ジチオトレイトールの環状ジスルフィド型酸化体のポーラログラフィー・・・山口整毅・塚本務人・千田　貢　372
臭化物存在下ヨウ素酸カリウムを用いるスルファニルアミド誘導体の電流滴定・・・池田早苗・佐竹　弘・下村　滋　521
pH 滴定による弱酸とその塩または強酸との混合物の定量・・・石川徳久・松下　寛　965
N, *N*-ジメチルホルムアミド中におけるエチレンジアミン四酢酸イオンと金属イオンとの反応に関するポーラログラフ的研究・・・藤永太一郎・岡崎　敏・坂本一光・寺田　誠・増田　薫・文　寿賛　1255
ヨウ化カリウムを用いた電流滴定法による過ヨウ素酸塩中ヨウ素酸塩の定量とそのヒドロキシルアミンの微量分析への応用・・・佐竹　弘・池田早苗・田中雅美　1260
カドミウム(II)—*N*, *N'*-ビス(2-ヒドロキシエチル)エチレンジアミン-*N*, *N'*-二酢酸錯体のポーラログラフィー・・・松尾　勉・増田嘉孝・関戸榮一　1265
ジチオトレイトールおよびその環状ジスルフィド型酸化体のパルスポーラログラフィー・・・山口整毅・小西津多子・塚本務人・千田　貢　1271
ヨウ素酸カリウムを用いた電流滴定法による L-システインと L-シスチンの微量分析・・・佐竹　弘・池田早苗・田中雅美　1726
アルミニウムの自然腐食電位を用いた高塩酸濃度の計測・・・朝倉祝治　1872
h) クロマトグラフィー
クロム(III)錯体の電子捕獲反応・・・久下芳生・服部幸和・中本雅雄・山田祥一郎　1878
セルロース球状ゲルの製造とそのゲルクロマトグラフィーに対する性能・・・本里義明・松本和秋・平山忠一　1883
セルロース球状イオン交換体の製造・・・松本和秋・平山忠一・本里義明　1890
i) 溶媒抽出・その他の分離法
過塩素酸ナトリウム水溶液と極性溶媒の間のアルカリ過塩素酸塩の分配・・・日下部　慧・関根達也　310[N]
種々の鉄(III)およびジルコニウム(IV)担持型陽イオン交換樹脂によるヒ素(III)イオンの吸着・・・吉田　烈・木稲隆文・下西裕治・森瀬　斉・上野景平　379
ホスホン酸ジフェニル-フルフラール樹脂を基体とする陽イオン交換樹脂による金属イオン分離・・・盛　秀彦・藤村義和・武上義信　619[N]
トリオクチルアミンによるシュウ酸水溶液からのゲルマニウム(IV)の液-液抽出・・・矢ケ部憲児・南　晋一　969

含リンノボラック型樹脂を基体とする陰イオン交換樹脂の合成とその陰イオンの選択的吸着
…盛 秀彦・藤村義和・武上善信 1279

k) 質量分析

環境物質中の銀の同位体希釈表面電離質量分析法…室住正世・中村精次・菅 和哉 385

m) その他

イオン交換樹脂粒を使用するウラン(IV)およびウラン(VI)の微量検出法
——アルセナゾIIIによる検出——…加藤 清・垣花秀武 1182N

イオン交換樹脂粒を使用する亜硝酸イオンの微量検出法…市川俊子・加藤 清・垣花秀武 1186N

7. 有機化学・有機工業化学

b) 反応・反応機構

ヘキサエチルベンゼンと関連化合物のニトロ化…鈴木仁美・大西一雅 245

パラジウム触媒を用いたヒドラジンによるヨード-*p*-キシレンの還元二量化…中島理一郎・新谷雄二・原 正 249

四ヨウ化二リンによるカルボン酸アミドからニトリルの生成…鈴木仁美・佐藤尚文 392

エポキシドと二酸化硫黄と第三級アミンの反応による双性イオン化合物の合成…石倉慎一・高橋 淳・水口隆三 395

安息香酸とフェニル=グリシジル=エーテルの反応における Lewis 塩基の触媒作用…上島 亮 399

酢酸ナトリウム存在下における置換ベンゼンスルフィン酸のアクリル酸アリールエステルへの付加反応
…松田五男・秋山啓一・小林俊郎・堅田友則・水田政輝 405

4-(2-カルボキシビニル)-α-シアノケイ皮酸ジメチルエステルの光固相反応
…中西房枝・田中俊光・角田文子・中西八郎 412

塩化アルミニウム触媒による 1,3-ジオキソラン化合物の合成…武田徳司・安原 諭・渡辺昭二 466N

アリール=ベンズヒドリル=ニトロキシドの化学…上森まり子・梅田 徹・桜木宏親・徳丸克己・吉田政幸 469N

p-トルエンスルホンアミドの熱分解…黒木正胤・綱島 豊・中沢利勝 526

トリス(2-フェノキシエチル)=イソシアヌラートの熱的挙動と質量スペクトル
…島崎長一郎・丹羽政敏・長谷川 寛・尾近雅敏 530

高延伸アイソタクチックポリプロピレンフィルムの融解挙動におよぼす昇温速度と熱処理の影響
…田中 宏・永野 豊・渡部晴樹・増子 徹 622N

テレフタル酸とエチレンオキシドの反応…上島 亮 974

臭化アルミニウムによる 2-メチル-3-フェニル-2-プロパノールの脱水反応に対する同位体効果
…作道栄一・野原哲郎 1040N

N-プレニルおよびゲラニルアニリンのアミノ Claisen 転位における環状化合物の生成
…田中順太郎・高橋圀彦・谷口圭司・片桐孝夫 1043N

サリチル酸メチルと有機過酸化物との反応によるジヒドロキシ安息香酸メチル類の合成
…浜本俊一・徳勢充宏・高光永明・梅村純郎 1046N

鉄(II)フタロシアニン触媒によるベンゼン誘導体のベンゾイル化…関口辰夫・田中基雄・鈴木 茂・浜野美治 1049N

ジベンジルセレニドと硝酸の反応…鈴木仁美・大西一雅 1117

二クロム酸カリウムを用いるメタノール比色定量におけるアセトアルデヒドの増感効果…五十嵐 繁 1189N

ロジウム錯体触媒による不飽和ジカルボン酸エステルの異性化…酒井睦司・高橋己之一・榊原保正・内野規人 1283

ピルボアミドの 2,3-ジメチル-2-ブテンへの光付加…志摩健介・細山 修・田辺公子 1326N

ハロゲン化銅(II)によるエナミノケトン銅(II)キレートの不均一系ハロゲン化…岡本勇三・杉田嘉一郎 1329N

アレーンジアゾニウム=テトラフルオロボラートのニトロメタン中での熱分解…橋田洋二・竹田行雄・松井弘次 1732

イミドビス(硫酸)ピリジニウムアンモニウムの性質…山口八郎・黒田秀雄・馬場昭文 1739

クロロ酢酸ベンジル類とフッ化物イオンとの反応…安嶋二郎・福西興至・野村元昭・山中寛城 1744

3価の第V族元素を含む化合物とピリジン *N*-オキシドの反応…纐纈銃吾 1748

1,4-ナフトキノン-2-スルホナートと亜硫酸ナトリウムとの反応…新井五郎・小野塚峰子 1899

1-メチルピペラジン類エナミンを経由するアルデヒド類の光学活性化
…横尾泰日児・桜井孝男・佐分利正彦・吉川貞雄 1904

c) 合成

多硫化ナトリウムによる *p*-ニトロトルエンから *p*-アミノベンズアルデヒドの工業的製法
…加藤邦興・河村昌男・西 忠昭・畑 啓之 255

ジベンゾフラン誘導体と金属リチウムの反応による位置選択的 2-ヒドロキシビフェニル類の合成
…… 毛海 敬・村田長三・佐々木康人・小笠原幸造・北嶋英彦 259
ベンゼン環にクロロ置換基を有する 2, 3-ジクロロ-1, 4-ナフトキノン類とアニリンとの反応
…… 笠井俊保・中森建夫・沢山明夫 416
置換ベンジルテルロシアナートとジベンジルジテルリドの合成 …… 鈴木仁美・三好敬子・大須賀篤弘 472[N]
2, 3-二置換-5, 8-ジアミノ-1, 4-ナフトキノン類の合成 …… 笠井俊保・中森建夫・古垣幸一 536
塩基性溶媒中におけるアントラキノンの直接アミノ化反応 …… 三田勝久・山岸敬道・飛田満彦 544
p-アミノベンズアルデヒドのジアゾ化加水分解による *p*-ヒドロキシベンズアルデヒドの合成
…… 加藤邦興・河村昌男・西 忠昭・畑 啓之 980
1, 5-ジクロロアントラキノンの Ullmann 反応 …… 時田澄男・宮崎振一郎・岩本一星・西 久夫 984
ニトリルオキシドと *N*-アリールスルフィミドとの反応 …… 白石振作・重本匡史・勝田聖一・小川昭二郎 989
遷移金属錯体を触媒とする臭化アセチルとクロロギ酸メチルの反応による脱炭酸をともなう
ブロモメタンと塩化アセチルの生成 …… 織作正美・和田吉雅・内田安三・干鯛真信 1052[N]
2-シクロペンテノンから 2-アルキル-2-シクロペンテノンの合成 …… 岩崎尊嗣・松原文雄・吉弘芳郎 1121
長鎖アルキルベンゼンのクロロメチル化物の異性体分布 …… 竹澤恒雄・草野 邁 1129
水素化ホウ素ナトリウム還元による 5-アセトキシ- または 5-ベンゾイルオキシ-4-クロマノン類から
5-クロマノール類の合成 …… 松井隆尚・今田清久・中山 充 1134
金属ナトリウムを用いたベンゼントリオールと 1-クロロ-3-メチル-2-ブテンとの反応
…… 山田恵敏・小野二荒・片桐孝夫・田中順太郎 1192[N]
脂肪族ニトロ化合物を用いたイソオキサゾリンおよびイソオキサゾールの合成 …… 原田和穂・梶 英輔・膳 昭之助 1195[N]
2, 3-ジシアノ-1, 4-ナフトキノンと求核試薬との反応 …… 中森建夫・岡野 隆・笠井俊保 1287
脂肪族ヒドラジン誘導体と二硫化炭素との反応 …… 小林幸夫・李 民雄・白井孝三 1295
Grignard 試薬のカルボキシル化によるカルボン酸合成の別法 …… 山下正和・池側省吾・末光力作 1333[N]
2-(トリクロロビニル)アジピン酸の合成 …… 湯本高在 1752
塩化チタン(IV)を使用した二三の合成反応——塩化アルミニウムとの比較——
…… 山本二郎・池田善武・猪原忠教・中田英樹・梅津雅裕 1911
5-アミノ-2, 3-ジシアノ-1, 4-ナフトキノンとアニリン類との反応 …… 中森建夫・千葉恒雄・笠井俊保 1916
2, 4, 7-トリニトロおよび 2, 4, 5, 7-テトラニトロフルオレンの合成および多環芳香族化合物との分子錯体 …… 阿部由郎 1966[N]

d) 有機工業化学

銅(II)クロロ錯体を用いた α, α-ジメチルベンジル=ヒドロペルオキシドの分解反応
…… 越谷仁哉・渡辺浩一・植野禎夫・吉田高年 265
6, 13-ビス(アリールアミノ)トリフェノジチアジンの合成 …… 西 久夫・星名昇一 313
メチルヘプタデカン尿素付加物およびメチルノナデカン尿素付加物の分解反応の平衡定数 …… 大嶋洋三・大沼 浩 424
1-ジアゾニオ-2-ナフトール-4-スルホナートの 1-ナフトールへのカップリング反応の機構
…… 岸本 諭・北原新哉・真鍋 修・檜山八郎 428
四級化ポリ(4-ビニルピリジン)とメチルオレンジ同族体との結合 …… 安藤靖子・小見山二郎・飯島俊郎 432
ピロメリト酸の溶媒中における無水物化反応 …… 中山哲男・中村悦郎・小口勝也 1139
テトラクロロエチレン媒体中での染着における分散型アゾ染料とポリ(テレフタル酸エチレン)繊維
との相互作用 …… 御園生堯久・阿部芳首・長尾幸徳・大和田豊一 1299
$Co_2(CO)_8$-ジホスフィン触媒による酢酸アリルおよびギ酸アリルの均一ヒドロホルミル化反応 …… 村田和久・松田昭男 1335[N]
N, N-ジメチル-*p*-ニトロソアニリンの電解還元による *N, N*-ジメチル-*p*-フェニレンジアミンの合成
…… 萬田栄一郎・志村武彦 1337[N]
1-ジアゾニオ-2-ナフトール-4-スルホナートの 1-ナフトールへのカップリング反応における
酸触媒効果 …… 岸本 諭・北原新哉・真鍋 修・檜山八郎 1339[N]
急速加熱法によるエチレンの希釈熱分解の初期生成物と壁効果 …… 久住 真・柳生 智・佐々木 裕・武上善信 1757
石炭の高圧水素化分解反応生成油の化学構造——芳香族オイル分の GPC 分離挙動——
…… 横山 晋・島田敏章・加藤 隆・真田雄三 1765
アミドキシム系界面活性剤の合成とイオン浮選への応用 …… 山田仁穂・小出善文・籠田昭憲 1773
1-アルキルピリジニオ=2-アシルアミドの簡易合成法とその触媒作用 …… 猪熊精一・亀山栄一・桑村常彦 1779
2-(*p*-アミノフェニルアゾ)-1, 3, 5-トリアジン誘導体の合成
…… 井上吉教・徐 月珠・加藤洋子・浜野牧人・加茂康伸・毛海 敬・北嶋英彦 1922

エチレンとアルキルアミンからのアルキルピリジン類の合成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・楠 泰夫・岡崎 博 1969N
エチレンと C_1 化合物およびアンモニアからのピリジンおよび 3-メチルピリジンの合成・・・・楠 泰夫・岡崎 博 1971N

8. 天然物有機化学・生物化学

a) 天然物有機化学

セスキカメノールの合成およびその誘導体の環化反応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・田中寿一・安達和郎 994

9. 高分子化学・高分子化学工業

a) 構 造

ポリ(テレフタル酸エチレン)溶融急冷物の熱処理による構造変化——赤外吸収スペクトルによる検討——
・・山下祐彦・物延一男 550
α-らせん鎖からなるポリ(L-グルタミン酸 γ-メチル)球晶の構造と生成機構
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・藤田祐二・熊丸富美子・梶山千里・高柳素夫 1144

b) 物 性

高分子の溶解性の数値化・・卯西昭信 1342N
ポリリン酸カリウムの分子量と固有粘度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・中原久恵・小林悦郎・服部 滋・鎌田俊雄 1784

c) 合成と反応

メラミン構造とベンゾフェノン-3,4:3′,4′-ビス(ジカルボキシミド)構造を含むポリイミドの合成
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・卯西昭信・林 清美・本田 格・加倉井敏夫 556
大きな置換基をもつメラミン構造を含むポリ(ピロメリトイミド)の合成
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・卯西昭信・上野昌宣・本田 格・加倉井敏夫 560
ジアルキルアミノ側鎖をもつメラミン構造を含むポリ(ピロメリトイミド)の合成
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・卯西昭信・橋本弘之・本田 格・加倉井敏夫 565
アクリル酸エチルのラジカル重合速度におよぼす溶媒効果・・・・・・・山本統平・山本忠弘・Ly PHAT・広田正義 569
[2-(ジエチルアミノ)エチル]デキストラン塩酸塩とポリ(スチレンスルホン酸)ナトリウム塩からなる
高分子電解質複合体の構造と性質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・菊池康男・坂井敬治 574
[(N,N-二置換-N',N''-ジフェニレンメラミノ)ピロメリトイミド]-(m-フェニレンピロメリトイミド)
共重合体の性質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・卯西昭信・上野昌宣・本田 格・加倉井敏夫 1003
ビシクロオクテン環を有するポリアミドイミド・・・・・・鈴木 彰・小林今朝良・小田中公利・白井汪芳・北條舒正 1008
アクリロおよびメタクリログアナミンと不飽和カルボン酸の共重合と共重合体の性質
・・・瀬尾利弘・金井俊孝・加倉井敏夫 1013
テトラヒドロフランを用いて抽出したケイ酸のシリル化によるポリシロキサンの合成・・・・・・阿部芳首・御園生堯久 1152
アクリル酸-メタクリル酸バリウムの固相における熱二量化・・・成智聖司・丸尾時彦・田中誠次・金清隆純・山田和俊 1345N

e) 繊 維

ナイロン6繊維の α,β,γ 分散におよぼす冷延伸，熱処理の影響・・・・・・・・・・・・功刀利夫・岩崎宏美・橋本 穂 578
フィルム巻層法における染料拡散係数の近似算出法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・榊原三樹男・鈴木公宏 1159

f) プラスチック・合成樹脂・ゴム・接着剤

サラン廃棄物からの分子ふるい炭素の製造——細孔径に対するコールタールピッチ添加量の影響——
・・・結城伸治・北川 浩 438
マレイン酸ジシンナミルの合成と感光性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・吉田 弘・伊藤信義 583
エステル結合あるいはエーテル結合からなるエポキシ樹脂網目の力学的緩和挙動・・・・・・・・・・越智光一・新保正樹 1306
アミノ化合物の導電機構・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・田中光秋・宇野泰三 1929

g) 膜・二次元材料

酢酸セルロース膜を用いた数種の酸性アミノ酸水溶液の逆浸透分離における吸着の影響・・・・・・戸沢修美・野村男次 270
分子内塩化水素捕捉型三次元高分子膜による共沸混合物の分離
——透過機構におよぼす膜の化学構造の影響——・・吉増史朗・野村 仁・小宮強介・寺田淳一・岡野光夫・篠原 功 276
4-ビニルピリジン-スチレン共重合体系荷電型逆浸透膜・・・・・・・・・・小山 清・西村正人・広田恭孝・国島靖彦 281
エチレン-ビニルアルコール共重合体系アニオン性荷電型逆浸透膜・・・・・・・・・・小山 清・西村正人・飯谷寛二 288

第四級アンモニウム塩基を有するカチオン性逆浸透膜・・・・・・・・・・・・橋田　勲・小山　清・井出敏彦・西村正人　443
ジベンゾ-30-クラウン-10 をキャリヤーとする液膜のイオン選択透過性・・・井川　学・松村公夫・田中正雄・山辺武郎　625[N]
剛直連鎖を含むポリ(スピロ[2.4]ヘプタ-4,6-ジエン)の無定形構造と気体透過性・・・・林　省治・梶山千里・高柳泰夫　1164
全血に適用可能な尿素電極・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・羽藤正勝・須田昌男・津田圭四郎　1172
第四級アンモニウム基を有するカチオン性複合型逆浸透膜による水溶液系での
極性有機溶質の排除性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・小山　清・橋田　勲・平野宏之・金山武史・西村正人　1933

10. 化学工学

a) 現象解析
炭酸マンガン(Ⅱ)の熱分解反応・・古賀秀人　590
硫酸マンガン(Ⅱ)および酸化マンガン(Ⅳ)の熱分解反応速度論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・古賀秀人　1789
酸化マンガン(Ⅳ)鉱石の熱分解反応速度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・古賀秀人　1939
c) 反応工学
NH_3-CO-H_2-CH_4-O_2-H_2O-N_2 系における NH_3, CO および H_2 の無触媒酸化反応におよぼす CH_4 の影響
——低 NO_x 化燃焼に対する検討——・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・笠岡成光・笹岡英司・尾崎篤志　1798

11. 環境化学

a) 大気汚染
雨水中に含まれる亜硝酸塩の不均化反応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・玉置元則・平木隆年　292
神戸地域における雨水中の陽イオンと陰イオンとの関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・玉置元則・平木隆年　300
水蒸気共存下における銅イオン交換Y型ゼオライトによる低濃度アンモニアの吸着と硫化水素共存の影響
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・笠岡成光・笹岡英司・船原　満・小野泰貴　450
金属イオン交換Y型ゼオライトによる硫化ジメチルの吸着・・・・・・・・・笠岡成光・笹岡英司・船原　満・浅野邦芳　1945
b) ガス除染
NH_3 による無触媒還元脱硝反応におよぼす添加 CO および H_2 の影響・・・・・・・・笠岡成光・笹岡英司・生駒宗久　597
高速電子線照射下の N_2-NO-NH_3-O_2 混合気体の化学・物理諸過程・・・・・・・・・・・・・・・・幸田清一郎・土屋荘次　1313
c) 排水処理
溶媒抽出法による河川水・海水中のアニオン界面活性剤の分離定量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・保田仁資　456
酸化還元電位の pH に対する動的応答を用いた活性汚泥の状態評価・・・・冨士元英二・佐藤尚之・古屋　昇・岩堀恵祐　605
酸化チタン(Ⅳ)一水和物と活性炭との複合体によるリン酸イオンの吸着
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・小林悦郎・植松喜稔・須貝　稔・樋口美紀雄　1319
逆浸透法における高分子ゲル層形成による透過流束の低下・・・・・・・・・木曽祥秋・北尾高嶺・菅原正孝・寺島　泰　1805
硫酸亜鉛存在下でのヘキサシアノ鉄(Ⅲ)酸イオンの迅速還元によるヘキサシアノ鉄(Ⅱ)酸亜鉛沈殿の生成・・・谷原紘一　1831[N]
ヒドラジンと活性炭による水溶液からのクロム(Ⅵ)の除去・・・・・・・・・林　勝己・平島恒亮・北川睦夫・真鍋　修　1951
d) 廃棄物処理
都市ごみ処理システムからの残滓の安定化——焼成過程における有害重金属の揮発挙動——
・・富沢　敏・神谷国男・河村光隆　1810
フェノール樹脂廃棄物から製造した活性炭の吸着性能と加熱再生特性
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・橋本健治・三浦孝一・三吉　裕・増田隆夫・山西敏彦　1815
N,*N*-ジメチルホルムアミド—アンモニア系におけるポリ塩化ビニルのジメチルアミノ化反応・・・山本　真・山口達明　1957
e) そ　の　他
GC-MS による底質中のテルペン類の分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山岡到保　462
キレート樹脂によるヒ素の除去および回収・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・前田弘憲・江川博明　1177
原子炉内水ループにおける人工欠陥燃料棒からのヨウ素-131 の放出率・・・・・・・・・・・・・・・・・・石渡名澄　1021
原子炉内水ループにおいて人工欠陥燃料棒から放出されたヨウ素-131 の測定・・・・・・・・・・・・・・・石渡名澄　1027

論文特集 「超微量分析」

活性炭を捕集剤とする過塩素酸ナトリウム中のコン跡量の各種金属元素の分離濃縮・・・・・・・・木村 優・川波和子 1
グラファイト炉原子吸光法による海水中微量マンガンの定量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・冨永 衞・梅崎芳美 7
イオン交換樹脂を直接加熱する電熱加熱原子吸光分析法による微量銅の定量法
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・高田健夫・岡野広明・小出年男・藤田和司・中埜邦夫 13
超微量黒鉛炉原子吸光分析のための高融点金属表面への重金属イオンの前濃縮
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・星野芳夫・宇都宮泰造・見勢信猛・酒部健一 19
パイログラファイト被覆管を用いるグラファイト炉原子吸光法による海水中のバナジウムの定量
・・・清水得夫・酒井 馨 26
環境試料中の超微量水銀の定量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・坂元隼雄・鎌田政明 32
原子磁気旋光分光法の金，マンガン，コバルト，ニッケルの微量分析への応用・・・・北川邦行・青井暢之・柘植 新 40
ICP 発光分析法による排水の多元素同時分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・野尻幸宏・原口紘炁・不破敬一郎 48
レーザー励起時間分解蛍光法によるピレンの超高感度分析・・・・・・・・・・・・國武幹生・今坂藤太郎・石橋信彦 55
$\alpha, \beta, \gamma, \delta$-テトラキス(1-メチルピリジニウム-4-イル)ポルフィンによる
極微量マグネシウム(II)の蛍光光度定量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・五十嵐淑郎・四ツ柳隆夫・青村和夫 60
ユウロピウム，サマリウム-β-ジケトン錯体の蛍光特性とその蛍光分析への応用・・・黄 漢国・平木敬三・西川泰治 66
電解化学発光によるアントラセン誘導体の選択的微量分析・・・・・・・・・・・・・・佐藤昌憲・山田 武・藤野正家 74
ジチゾン―メチルトリオクチルアンモニウム=クロリドによるパラジウム(II)の抽出光度定量
・・赤岩英夫・川本 博・吉松永二 79
接触作用を利用した超微量鉄の吸光光度定量法・・・・・・・・・・・・・・河嶌拓治・畠山直子・鎌田政明・中野恵文 84
Variamine Blue B ロイコ塩基類似物質の過酸化水素による酸化反応を利用する超微量銅の接触分析法
・・中野恵文・倉本一弘・河嶌拓治 91
フローインジェクション法による極微量バナジウムの接触分析・・・・・・・・・・・・・・・・・平山和雄・宇野原信行 98
種々の不足当量分析法によるリンの定量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・重松俊男・工藤 洌 103
臭化ナトリウム-強リン酸蒸留法による岩石，堆積物および生物試料などの超微量水銀の放射化分析
・・・寺田喜久雄・吉田憲司 110
水中の ^{226}Ra, ^{224}Ra と ^{228}Th の新定量法――ラドン，トロンの抽出法と
液体シンチレーションカウンターおよび積分計数法による――・・・・・・・・・・・・・・・・堀内公子・村上悠紀雄 116
サブボイリング蒸留による精製試薬と純水中のタリウム，銅，カドミウムおよび
鉛の同位体希釈表面電離質量分析法・・・・・・・・・・・・・・・・室住正世・中村精次・五十嵐龍志・吉田勝美 122
大気中のハローカーボン類の超微量分析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・巻出義紘・金井 豊・富永 健 133
溶液中微量有機化合物分析用液体イオン化検出器の性能
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・土屋正彦・河辺啓二・豊浦行雄・平良哲二・田中誠之・斉藤喜二・大竹 亘 145
Fourier 変換赤外高感度反射法によるアルミニウム粗面上の薄層有機物質の分析
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・松井とも子・下村正樹・山本 毅・北村竹司・田中誠之 150
Fourier 変換赤外発光スペクトル法による金属表面薄層有機試料の定量的取り扱いの研究
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・松井とも子・森岡哲哉・田中誠之 156
水中に各種状態で存在する極微量重金属元素の浮選・・・・・・・・・・・・・・・・・・・平出正孝・水谷 旬・水池 敦 161
希薄水銀水溶液の冷凍濃縮・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・米原範伸・鎌田政明・下野次男・山田健児 166[N]
黒鉛炉2チャンネル原子吸光法による頭髪中の鉄とマンガンの同時定量・・・田中俊行・林 康久・船川一彦・石沢正一 169[N]
マイクロサンプル導入 ICP 発光分析法による鉄鋼中の微量希土類元素の定量
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・薛 汝弼・伊藤哲雄・河口広司・水池 敦 172[N]
p-ヒドラジノベンゼンスルホン酸と m-フェニレンジアミンとの酸化カップリング反応を
利用する微量バナジウム(V)の接触分析法・・・・・・・・・・・・・・・・河嶌拓治・烏丸省子・橋元美幸・中野恵文 175[N]
火山ガス中の残留ガス微量成分の定量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大西富雄・鎌田政明 179[N]
イオン選択性電極の感度，正確さにおよぼす光効果
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・梅澤喜夫・滝野譲治・今西雄一郎・浅野泰一・伊東 哲・藤原鎮男 182[N]
ポーラスポリマーによる微量メタンの捕集と非水溶媒滴定による定量
――アルミニウム中の微量炭化アルミニウムの定量――・・・・・・・・・吉森孝良・田中龍彦・星野俊文・長谷川健二 186[N]

論文特集「生物活性物質」

ワモンゴキブリの性フェロモンミミクスとその光学異性体の活性・・・・・・・・・・・・・・・・・高柳久男・西野親生　629
2種のアリから単離された揮発性物質 3-イソプロピルペンタン酸メチルの両鏡像体の合成・・・・谷田嘉市・森　謙治　635
アメフラシ卵のグリセリルエーテルならびにステロールペルオキシドの構造
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・古森徹哉・北島潤一・田口修三・嘉　弘子・川崎敏男　639
カイコ幼虫の腸内における病原細菌に対する防御機構・・・・・・・・・・・・・・・・・水谷純也・小池説夫・飯塚敏彦　645
有毒ホタテガイからのまひ性貝毒の主成分 Gonyautoxin-2 の単離と諸性状
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・野口玉雄・河野迪子・上田要一・橋本周久　652
親和性疫病菌によってジャガイモ品種“リシリ”に産生されるフィトアレキシン類
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・勝井信勝・高橋祐幸・佐藤章夫・村井章夫・正宗　直　659
マルバハネゴケに含まれる植物生長阻害物質・・・・・・・・・・・・・・・松尾昭彦・灘谷和美・中山　充・林　修一　665
アカメガシワ葉のタンニン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・奥田拓男・瀬野　薫　671
ヒヨドリバナの葉の幼虫成長阻害成分——2種の新グアイアノリドの単離と構造——
・・河津一儀・古林方希・中島修平　678
植物中の過酸化不飽和脂肪酸の酵素的開裂・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・畑中顯和・梶原忠彦　684
昆虫幼若ホルモン骨格の酵素的合成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・古山種俊・小倉協三・瀬戸秀一　689
エンバクの冠さび病抵抗性とそれに関与する活性物質
・・・・・・・・・・・・・・・真山滋志・谷　利一・松浦克典・上野民夫・平林一政・深海　浩・水野行雄・入江　寛　697
アミノ酸から誘導される五員環状ホスホロアミド酸エステル類における構造と殺虫活性の関係
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・江藤守総・平島明法・多和田真吉・大島康平　705
ペルヒドロフロ[2, 3-*b*]フラン環系昆虫摂食阻害物質におけるフロフラン環の立体制御と生物活性
・・小嶋康広・加藤夏樹　712
イソオキサゾロ[3, 4-*d*]ピリミジン類およびイソチアゾロ[5, 4-*d*]ピリミジン類の合成と鎮痛作用
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・広田耕作・浅尾哲次・藤岡孝文・千田重男　721
ステビア葉の甘味ジテルペン配糖体——レバウディオシド-A, -D, -E および関連配糖体の合成ならびに
甘味と化学構造との相関——
・・・・・・・・・笠井良次・金田　宣・田中　治・山崎和男・坂本征則・森本一義・岡田茂孝・北畑寿美雄・吉川秀子　726
醤油の香り立ち（Top Note）を構成する成分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・佐々木正興・布村伸武　736
微小管および微小管タンパクに対するグリセオフルビンおよびその誘導体の構造活性相関
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・佐藤良博・斉藤祐子・白鳥順子・正田佐代子・細井　純　746
海洋動物細胞を指標細胞とした生体高分子合成阻害剤の検索法——ペントピラニンCのタンパク質合成阻害作用——
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・池上　晋・瀬戸治男・加納和孝・長野　弘・真野嘉長　755
大環状ラクトン抗生物質 A26771B の立体特異的全合成・・・・竜田邦明・中川　晃・真庭俊嗣・雨宮由哉・木下光博　762
D-グルコースを出発原料とした（−）-カナデンソリドの立体選択的合成・・・・・・・・大類　洋・末田憲義・葛原弘美　769
シアンヒドリンの分子内アルキル化反応による大環状ケトン，ケトラクトン化合物の一般合成法と
天然化合物合成への応用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・高橋孝志・永島利晴・池田　博・南　一郎・辻　二郎　776
7β-[(*Z*)-2-(2-アミノ-4-チアゾリル)-2-(メトキシイミノ)アセトアミド]-3-セフェム-4-カルボン酸
ナトリウムとその関連誘導体の構造活性相関
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・高谷隆男・高杉　寿・馬杉　峻・千葉敏行・河内弘務・高野忠義・中野　浩　785
Prumycin ジアステレオマーの合成と抗菌活性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・橋本弘信・荒木恒一・吉村寿次　805
8-クロロモルフィナンジエノンおよび 8-クロロホモモルフィナンジエノンの合成・・・原　　博・星野　修・梅澤文輔　813
環状付加反応によるステロイドの全合成——20-Hydroxyecdysone の形式的合成——
・・亀谷哲治・津吹政可・根本英雄　819
(±)-シンナモジアールおよび（±)-シンナモスモリドの合成・・・・・・・内藤隆信・中田　忠・秋田弘幸・大石　武　825
シンナミルトリメチルスズによるキノンの位置選択的アリル化反応
——Lewis 酸を用いるアリル化位置の制御による（±)-4-メトキシダルベルジオンの合成——
・・成田吉徳・宇野英満・丸山和博　831
新活性エステル合成試薬——ジスクシンイミド=カルボナートとスクシンイミド=ジフェニル=ホスファート——
の合成とその応用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・小倉治夫・武田収功　836

5′-デオキシ-8, 5′-シクログアノシン=2′, 3′-環状リン酸エステルおよび 3′-リン酸エステルの合成と
リボヌクレアーゼ T_1 との相互作用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・松田 彰・上田 亨 845
2′-ハロゲノ-2′-デオキシアデノシンを含むジヌクレオシド=モノホスファートの合成とその性質
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・上杉晴一・高塚陽子・太田淳稔・池原森男 851
2-アミノ-3-(2-オキソ-4-フェニル-1-アゼチジニル)プロピオンアミドの合成
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・吉岡武男・滝田智久・梅沢浜夫・中村 光・飯高洋一 860
Hansch 解析と *de novo* 解析のためのグラフィックプログラムの開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・江崎俊之 868
生物活性物質の電界脱離質量スペクトロメトリー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・福島和貴 874
trans- および *cis*-レソルシリドにおける中員環内エノン部分の反応性と生物活性・・・佐々武史・貫名 学・池田道正 883[N]
アルケニル-アルケニルクロスカップリング反応を用いたペリトリンの簡単な合成法および
そのアミド同族体の殺虫活性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・宮門正和・中山 勇・大野信夫・吉岡宏輔 886[N]
タバコの葉におけるストレス化合物・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・藤森 嶺・植垣令子・久保 進・加藤邦雄 889[N]
Herbimycin B の構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・中川 彰・定金典明・大村 智 892[N]
コチレニンの発芽誘起活性と化学構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・佐々武史・坂田安弘・貫名 学・池田道正 895[N]
植物病原菌 *Agrobacterium tumefaciens* の生産するシトキニン, N^6-イソペンテニルアデニンの同定
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・其木茂則・大野陽子・杉山民二・飯塚宗夫・橋爪 斌 899[N]
5-アミノ-2, 4(1*H*, 3*H*)-ピリミジンジオン類を触媒とするアミン酸化酵素のモデル反応
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・井藤壮太郎・金子忠司・東 和寿 902[N]

論文特集 「無機材料の化学」

(その 1)

ダイヤモンド単結晶の育成・・・・・・・・・・・・・・・・・・神田久生・佐藤洋一郎・瀬高信雄・大沢俊一・福長 脩 1349
p-テルフェニル―アントラセン混合物の加圧熱分解による球状炭素の合成・・・・・・・平野真一・太田勇夫・中 重治 1356
アルカリ性水溶液から成長した炭化ケイ素微結晶・・・・・・・・・・・・猪股吉三・上村揚一郎・中村正實・市川二朗 1360
気相反応法による炭化ケイ素超微粉体の焼結特性・・・・・・・・・・・・・岡部安三・宮地賢司・北條純一・加藤昭夫 1363
SiO_2-C-Na_3AlF_6 系の窒化による Si_3N_4 ウイスカーの気相成長・・・・・・・・・・・・・斎藤 肇・林 卓・三浦一則 1371
水熱逆温度差法による水晶の育成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・保坂正博・滝 貞男 1378
水熱条件下におけるフッ化物ペロブスカイト化合物固溶体の合成と単結晶育成・・・・・柳沢和道・吉村昌弘・宗宮重行 1382
フラックス法によるフェライト粉体の生成機構・・・・・・・・・・・・・・・高橋達也・茂串典子・木村敏夫・山口 喬 1391
Sm_2O_3-ZrO_2 系固溶体単結晶の育成と組成変動・・・・・・・・桜井 修・横谷洋一郎・植松敬三・水谷惟恭・加藤誠軌 1396
水酸化カルシウムのメトキシド化と生成物の性質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・荒井康夫・安江 任・湧井康之 1402
常圧下浮遊帯域溶融法による高融点カルコゲニドの単結晶成長
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・北沢宏一・金子良夫・国府田隆夫・田中昭二・笛木和雄 1409
ウルツ鉱型窒化ホウ素を出発物質とした高密度型窒化ホウ素の超高圧力焼結体
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・明石 保・田中芳雄・村井照水・澤岡 昭 1416
CaO・*n* Al_2O_3-H_3PO_4(H_2O) 系におけるリン酸アルミニウムおよびリン酸塩硬化体の生成とその特性
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山崎憲五・山口嘉信・中沢敏彦・吉村昌弘・宗宮重行 1422
ディスク法によるチタン酸カリウム繊維の合成・・・・・・・・清水紀夫・柳田博明・高橋周作・橋本甲四郎・西川泰男 1429
水和チタン酸カリウム繊維および水和酸化チタン繊維の水熱処理・・・・・清水紀夫・柳田博明・橋本甲四郎・西川泰男 1437
蛍石型立方晶酸化物系における成分イオンの自己拡散とイオン伝導・・・・・・・・・・・大石行理・安藤 健・秋山雅英 1445
Sm_2O_3-ZrO_2 系固溶体の焼結・・・・・・・・・・・・・・・・・・篠崎和夫・孫 宏栄・植松敬三・水谷惟恭・加藤誠軌 1454
固溶体の生成過程――NaCl-KCl 系および CaO-SrO 系――・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・米村道子・小寺嘉秀 1462
電気熱的分析法による黒鉛-ダイヤモンド転移の観察・・・・・・・・・・・・中 重治・諏訪佳子・武田保雄・平野真一 1468
炭素繊維/ガラス状炭素複合材料におけるマトリックスの応力黒鉛化・・・・木村脩七・田辺靖博・高瀬進行・安田栄一 1474
ケイ酸塩ガラスの硫化水素による応力腐食反応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・曽我直弘・森 寛爾・平尾一之 1481
活性アルミナ成形体の強度とその触媒活性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山田興一・浜野誠一・堀ノ内和夫 1486
ミッシュメタル-ニッケル系合金の水素貯蔵特性におよぼす金属置換の影響
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大角泰章・鈴木 博・加藤明彦・小黒啓介・中根正典 1493
単分散球状シリカの合成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・下平高次郎・石島弘己 1503[N]

高圧力焼結による無添加物高密度 Si_3N_4 焼結体の作製・・・・・・・・・・・・・・・鷹取一雅・島田昌彦・小泉光恵　1506[N]
InP_3 の高圧合成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・木野村暢一・寺尾公一・小泉光恵　1508[N]
水溶液からのゼオライトYの結晶化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・藍山信夫・上田　智・小泉光恵　1510[N]
Cr_2O_3 と V_2O_5 との複合酸化物触媒の製造・・・・・・・・・・・・・・・・上野晃史・小寺嘉秀・山崎泰久・笹谷裕一　1513[N]
$MSn(OH)_6$ の水溶液共沈法による合成と熱分解・・・・・・・・・・・・・・・・・稲垣道夫・岡田茂浩・逆井基次　1517[N]
三チタン酸ナトリウムから得られるアルキルアミン層間化合物の合成・・・・・・・・・井澤　一・吉川信一・小泉光恵　1519[N]
二ケイ酸リチウムガラス中の酸素の自己拡散係数・・・・・・・・・・・・・・・・・・滝沢一貴・坂井俊彦・大石和夫　1522[N]
ペロブスカイト酸化物による酸素の吸着と一酸化炭素酸化反応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・清水　崇　1525[N]

（その 2）

Cr–N 系の相関係と不定比性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・山口潤仁・木枝暢夫・植松敬三・水谷惟恭・加藤誠軌　1529
スタッフド・トリジマイト型アルカリ土類金属アルミン酸塩およびガリウム(Ⅲ)酸塩系における
　生成相と生成領域・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・伊藤祐敏・河野高洋・鈴木一孝・稲垣道夫　1534
Mg_2GeO_4 の相変化とその圧力依存性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・塩田浩平・宮本欽生・小泉光恵・久米昭一　1542
マンガン，鉄，コバルトのスピネル型アルミン酸塩の格子定数におよぼす焼成雰囲気の影響・・・・八尾　健・神野　博　1548
ヒ素–硫黄系ガラスのアルカリ性溶液への溶解熱・・・・・・・・・・・・・・・・・・・服部　信・鈴木英治・榎　芳美　1553
強弾性結晶 $Ba_2TiGe_2O_8$ の結晶構造と相転移・・・・・・・・・・・・・・・・飯島賢二・丸茂文幸・木村正和・河村　力　1557
コバルト吸着 γ-Fe_2O_3 粒子表面構造の熱処理による変化・・・・・・・・・・徳岡保導・杉原　洋・岡　幸代・今岡保郎　1564
金属アルコキシドからつくられた TiO_2–SiO_2 ガラスの構造と性質・・・・・・・・・・・・・・・・・・神谷寛一・作花済夫　1571
Na_2O–Ga_2O_3–SiO_2 系ガラスの二三の特性と状態分析・・・・・・・・・・・花田禎一・後藤　茂・大田陸夫・曽我直弘　1577
準安定な純 β-Bi_2O_3 の電気伝導・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・宮山　勝・勝田伸一・柳田博明　1583
Nb_2O_5–V_2O_5–P_2O_5 系ガラスおよび結晶化ガラスの電子伝導・・・・・・・・・・・・・吉田哲郎・松野吉弥・樫野俊雄　1589
噴霧熱分解法によって得られた β''–アルミナ焼結体の微細構造と電導性・・・・・・・・平田好洋・前田達郎・加藤昭夫　1595
高温，高圧下における黒リンの合成，単結晶の育成とその物理的および化学的性質
　・・・・・・・・・・城石一民・馬庭　亮・佐藤宏行・藍沢　朗・佐藤直樹・丸山有成・梶原　峻・井口洋夫・秋本俊一　1604
ユウロピウム(Ⅱ)を含む Th_3P_4 型希土類硫化物 $EuLn_2S_4$(Ln=La–Gd) の電気的性質
　・・佐藤峰夫・足立吟也・塩川二朗　1610
ヨウ化銀–酸化銀–酸化ホウ素系超イオン伝導ガラスの赤外吸収スペクトルと熱的・電気的性質
　・・南　努・池田裕司郎・田中雅美　1617
Mn–Zn フェライト単結晶の曲げクリープ・・・・・・・・・・・・・・・・・・西川友三・岡本泰則・岡田伸義・中野弘幸　1624
高品質酸化ケイ素ビスマス大型単結晶の育成とその光学活性
　・・・・・・・・・・・・・・・多田紘二・難波宏邦・工原美樹・龍見雅美・井口　悟・浜崎祐司・西脇由和・津野浩一　1630
多孔質 $BaTiO_3$ セラミックスにおける正の抵抗温度係数の組成および組織依存性・・・・・・・・・・・・・・・桑原　誠　1640
チタン酸アルミニウム焼結体の諸性質におよぼす添加剤の影響・・・・・浜野健也・中川善兵衛・沢野清志・長谷川美憲　1647
結晶質チタン酸繊維による水溶液中のセシウムの固定・・・・・・・・・・・藤木良規・小松　優・佐々木高義・太田進啓　1656
非晶質リン酸カルシウムの脱水挙動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・金澤孝文・梅垣高士・内山尚毅　1664
$MgHPO_4 \cdot 3H_2O$ の加熱過程での粉体表面物性の変化・・・・・・・・・・・・・・・・金澤孝文・近沢正敏・次田　章　1669
ケイ酸三カルシウムの高温蒸発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・松本和順・佐多敏之　1676
$CaZrO_3$–Cr_2O_3 反応による CaO–ZrO_2 部分状態図の推定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・西野　忠　1681[N]
X線小角散乱による GeO_2 ガラスの微細構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・牧島亮男・境野照雄　1684[N]
CaO, BaO, MgO, Al_2O_3 を含む TiO_2 系非晶質膜の交流電気伝導度・・・・・・・・・鈴木健之・伊藤祐邦・長谷川真一　1686[N]

著　者　索　引

【ア】

安達　和郎 …… 994
安藤　　健 …… 1445
安藤　靖子 …… 432
安部　正博 …… 932
阿部　芳首 …… 1152, 1299
阿部　由郎 …… 1966[N]
足立　吟也 …… 1610
青井　暢之 …… 40
青村　和夫 …… 60, 504
赤岩　英夫 …… 79
明石　　保 …… 1416
秋田　弘幸 …… 825
秋元　正道 …… 203
秋本　俊一 …… 1604
秋山　啓一 …… 405
秋山　雅英 …… 1445
秋吉　　亮 …… 925
浅尾　哲次 …… 721
浅野　邦芳 …… 1949
浅野　泰一 …… 182
朝倉　祝治 …… 1872
天田　英輔 …… 317
天野　一雄 …… 477
雨宮　由哉 …… 762
新井　五郎 …… 1899
荒井　弘通 …… 919
荒井　康夫 …… 1402
荒木　恒一 …… 805

【イ】

井上　勝也 …… 1840
井上　貞信 …… 1867
井上　　誠 …… 1070
井上　吉教 …… 1922
井勝　久喜 …… 616[N]
井川　　学 …… 625[N]
井口　　悟 …… 1630
井口　洋夫 …… 1604
井澤　　一 …… 1519[N]
井出　敏彦 …… 443
井藤壮太郎 …… 902[N]
五十嵐　繁 …… 1189[N]
五十嵐淑郎 …… 60
五十嵐龍志 …… 122
伊東　　哲 …… 182
伊藤　祐邦 …… 1686[N]
伊藤　祐敏 …… 1534
伊藤　哲雄 …… 172
伊藤　信義 …… 583
伊藤　　宏 …… 1239
生駒　宗久 …… 597
飯島　賢二 …… 1557
飯島　俊郎 …… 432
飯田　武揚 …… 1057
飯高　洋一 …… 860
飯谷　寛二 …… 288
飯塚　敏彦 …… 645
飯塚　宗夫 …… 899[N]
池上　　晋 …… 755
池側　省吾 …… 1333[N]
池田　早苗 …… 521, 1260, 1726
池田　　博 …… 776
池田　道正 …… 883[N], 895[N]
池田裕司郎 …… 1617
池田　善武 …… 1911
池原　森男 …… 851
石井　英一 …… 221, 1037[N]
石川　達雄 …… 1840
石川　徳久 …… 965
石川　　博 …… 221, 1037[N]
石倉　慎一 …… 395
石倉　靖久 …… 1093
石沢　正一 …… 169
石島　弘己 …… 1503[N]
石橋　信彦 …… 55
石原　赳夫 …… 1697
石山　　洋 …… 1250
石渡　名澄 …… 1021, 1027
市川　二朗 …… 1360
市川　俊子 …… 1186[N]
稲垣　道夫 …… 1517[N], 1534
猪熊　精一 …… 1779
猪原　忠敬 …… 1911
猪股　吉三 …… 1360
今井　　弘 …… 907
今浦　三男 …… 1846
今岡　保郎 …… 1564
今坂藤太郎 …… 55
今田　清久 …… 1134
今永　広人 …… 191, 1205
今西雄一郎 …… 182
入江　　寛 …… 697
岩崎　宏美 …… 578
岩橋　尊嗣 …… 1121
岩堀　恵祐 …… 605
岩本　一星 …… 984

【ウ】

宇井　倬二 …… 1721
宇都宮泰造 …… 19
宇野　泰三 …… 1929
宇野　英満 …… 831
宇野原信行 …… 98, 610[N]
宇留野利夫 …… 210
卯西　昭信 …… 556, 560, 565, 1003, 1342[N]
上島　　亮 …… 399, 974
上杉　晴一 …… 851
上田　一正 …… 1111
上田　　智 …… 1510[N]
上田　　亨 …… 845
上田　要一 …… 652
上野　晃史 …… 1513[N]
上野　景平 …… 37
上野　民夫 …… 69
上野　昌宣 …… 560, 100
上原　　斎 …… 221, 1037
上村揚一郎 …… 136
植垣　令子 …… 889
植野　禎夫 …… 26
植松　喜稔 …… 131
植松　敬三 …… 509, 516, 1093, 1396, 1454
152
氏平　祐輔 …… 1963
内田　正之 …… 91
内田　安三 …… 1052
内野　規人 …… 128
内山　尚毅 …… 166
梅垣　高士 …… 166
梅崎　芳美 …… [illegible]
梅沢　浜夫 …… 86
梅澤　文輔 …… 81
梅澤　喜夫 …… 18
梅田　　衞 …… 469
梅津　雅裕 …… 191
梅村　純郎 …… 1046
梅屋　　薫 …… 120

【エ】

江川　博明 …… 117
江口　浩一 …… 33
江崎　俊之 …… 86
江藤　守総 …… 70
越後谷悦郎 …… 203, 170
榎　　芳美 …… 155
遠藤　邦彦 …… 317

【オ】

小笠原幸造 …… 25
小川昭二郎 …… 98
小川　忠彦 …… 110
小倉　協三 …… 68
小倉　治夫 …… 83
小黒　啓介 …… 149
小沢　行男 …… 109
小田中公利 …… 100
小野　二荒 …… 1192
小野　雅之 …… 23
小野　泰貴 …… 45
小野塚峰子 …… 189
尾近　雅敏 …… 53
尾崎　篤志 …… 179
尾崎　武二 …… 610
越智　光一 …… 130
大石　和夫 …… 1522
大石　　武 …… 82
大石　行理 …… 144
大浦　博樹 …… 94
大沢　俊一 …… 134
大島　康平 …… 70

島　洋三 …… 424
須賀篤弘 …… 472[N]
角　泰章 …… 1065, 1223, 1493
田　陸夫 …… 1577
竹　亘 …… 145
谷　杉郎 …… 359, 1099
塚　隆一 …… 353
坪　泰文 …… 1201
西　一雄 …… 245, 1117
西　富雄 …… 179
沼　浩 …… 424
野　信夫 …… 886[N]
野　陽子 …… 899[N]
村　智 …… 892[N]
類　洋 …… 769
和田豊一 …… 1299
田　淳稔 …… 851
田　勇夫 …… 1356
田　進啓 …… 1656
岡　幸代 …… 1564
岡崎　敏 …… 1255
岡崎　進 …… 210, 330
岡崎　達也 …… 932, 1825[N]
岡崎　博 …… 1969[N], 1971[N]
岡田　茂孝 …… 726
岡田　茂浩 …… 1517[N]
岡田　伸義 …… 1624
岡田　實 …… 367
岡野　隆 …… 1287
岡野　光夫 …… 276
岡野　広明 …… 13
岡部泰二郎 …… 1082, 1087, 1239
岡部　安三 …… 1363
岡松　浩 …… 317
岡本　泰則 …… 1624
岡本　勇三 …… 1329[N]
荻野　圭三 …… 321
奥田　拓男 …… 671
奥脇　昭嗣 …… 1239
筬島　豊 …… 353
織作　正美 …… 1052[N]

【カ】

加倉井敏夫 …… 556, 560, 565, 1003, 1013
加藤　昭夫 …… 1363, 1595
加藤　明彦 …… 1065, 1223, 1493
加藤　清 …… 1182[N], 1186[N]
加藤　邦雄 …… 889[N]
加藤　邦興 …… 255, 980
加藤　隆 …… 1765
加藤　夏樹 …… 712
加藤　誠軌 …… 509, 516, 1093, 1396, 1454, 1529, 1855
加藤　旨彦 …… 1082
加藤　洋子 …… 1922
加納　和孝 …… 755
加茂　康伸 …… 1922
香月　収 …… 486
香山　勲 …… 947
嘉村　祐一 …… 317
垣花　秀武 …… 1182[N], 1186[N]
蔭山　信夫 …… 1510[N]
籠田　昭憲 …… 1773
笠井　俊保 …… 416, 536, 1287, 1916
笠井　良次 …… 726
笠岡　成光 …… 450, 597, 1798, 1945
樫野　俊雄 …… 1589
梶　英輔 …… 1195[N]
梶原　峻 …… 1064
梶原　忠彦 …… 684
梶山　千里 …… 1144, 1164
片桐　孝夫 …… 1043[N], 1192[N]
堅田　友則 …… 405
勝井　信勝 …… 659
勝沢　英夫 …… 481
勝田　伸一 …… 1583
勝田　聖一 …… 989
門野　保夫 …… 932
叶原　悟司 …… 1828[N]
金井　俊孝 …… 1013
金井　豊 …… 133
金木　則明 …… 613[N]
金清　隆純 …… 1345[N]
金子　忠司 …… 902[N]
金子　良夫 …… 1409
金澤　孝文 …… 1664, 1669
金田　宣 …… 726
金山　武史 …… 1933
鎌田　俊雄 …… 1784
鎌田　仁 …… 1721
鎌田　政明 …… 32, 84, 166, 179
上森まり子 …… 469[N]
神田　久生 …… 1349
神谷　寛一 …… 1571
神谷　国男 …… 1810
亀島　望 …… 1715
亀谷　哲治 …… 819
亀山　栄一 …… 1779
鴨田　均 …… 216
烏丸　省子 …… 175
川崎　敏男 …… 645
川田　行男 …… 947
川波　和子 …… 1
川本　博 …… 79
河合和三郎 …… 1217
河口　広司 …… 172
河嶌　拓治 …… 84, 91, 175
河津　一儀 …… 678
河野　高洋 …… 1534
河辺　啓二 …… 145
河村　力 …… 1557
河村　昌男 …… 255, 980
河村　光隆 …… 1810

【キ】

木枝　暢夫 …… 1529
木下真喜雄 …… 1070
木下　光博 …… 762
木曽　祥秋 …… 1805
木野村暢一 …… 1508[N]
木村　脩七 …… 1474
木村　敏夫 …… 1391
木村　正和 …… 1557
木村　優 …… 1
菊池　康男 …… 574
岸本　諭 …… 428, 1339[N]
北尾　高嶺 …… 1805
北川　邦行 …… 40
北川　浩 …… 438
北川　睦夫 …… 1951
北沢　宏一 …… 1409
北島　潤一 …… 639
北嶋　英彦 …… 259, 1922
北畑寿美雄 …… 726
北原　文雄 …… 1212
北原　新哉 …… 428, 1339[N]
北村　竹司 …… 150, 956
吉川　信一 …… 1519[N]

【ク】

工藤　洌 …… 103
工藤　勝 …… 1239
工原　美樹 …… 1630
久下　芳生 …… 1878
久保甚一郎 …… 1697
久保　進 …… 889[N]
久保田　昇 …… 936
久米　昭一 …… 1542
日下部　慧 …… 310
草野　邁 …… 1129
楠　泰夫 …… 1969[N], 1971[N]
葛原　弘美 …… 769
国島　靖彦 …… 281
國武　幹生 …… 55
功刀　利夫 …… 578
熊丸富美子 …… 1144
倉本　一弘 …… 91
栗原　邦彦 …… 1057
黒木　正胤 …… 526
黒木　裕一 …… 1231
黒崎　章人 …… 210
黒田　浩二 …… 1855
黒田　秀雄 …… 1739
桑原　誠 …… 1640
桑村　常彦 …… 1779

【ケ】

毛海　敬 …… 259, 1922

【コ】

小池　説夫 …… 645
小泉　光恵 …… 1506[N], 1508[N], 1510[N], 1519[N], 1542
小出　年男 …… 13
小出　善文 …… 1773
小口　勝也 …… 1139
小島　昭 …… 359, 1099
小嶋　康広 …… 712
小寺　嘉秀 …… 1462, 1513[N]
小西津多子 …… 1271
小林　悦郎 …… 1319, 1784
小林今朝良 …… 1008
小林　俊郎 …… 405
小林　純一 …… 481
小林　秀彦 …… 1057
小林　幸夫 …… 1295
小林　慶規 …… 1963[N]
小松　優 …… 1656
小見山二郎 …… 432

小宮　強介 …… 276
小村　照寿 …… 191, 1205
小山　清 …… 281, 288, 443, 1933
小山　哲 …… 228
木稲　隆文 …… 379
古賀　秀人 …… 590, 1789, 1939
古森　徹哉 …… 639
古山　種俊 …… 689
後藤　茂 …… 1577
幸田清一郎 …… 1313
河内　弘務 …… 785
河野　尚志 …… 1846
河野　迪子 …… 652
康　智三 …… 1250
黄　漢国 …… 66
纐纈　銃吾 …… 1748
合志　陽一 …… 1721
国府田隆夫 …… 1409
越谷　仁哉 …… 265
伊永　隆史 …… 616^{N}
近藤　一二 …… 952

【サ】

佐々　武史 …… 883^{N}, 895^{N}
佐々木高義 …… 1656
佐々木正興 …… 736
佐々木満雄 …… 1867
佐々木康人 …… 259
佐々木　裕 …… 1757
佐多　敏之 …… 1676
佐竹　弘 …… 521, 1260, 1726
佐藤　栄一 …… 936, 1709
佐藤　次雄 …… 1082, 1087
佐藤　直樹 …… 1604
佐藤　尚文 …… 392
佐藤　尚之 …… 605
佐藤　章夫 …… 659
佐藤　宏行 …… 1604
佐藤　昌憲 …… 74
佐藤　峰夫 …… 1610
佐藤　実 …… 1076
佐藤洋一郎 …… 1349
佐藤　良博 …… 746
佐分利正彦 …… 1904
斉藤　肇 …… 1371
斉藤　祐子 …… 746
斉藤　喜二 …… 145
翟　羽伸 …… 504
坂井　敬治 …… 574
坂井　俊彦 …… 1552^{N}
坂田　安弘 …… 895^{N}
坂根　康秀 …… 353
坂元　隼雄 …… 32
坂本　征則 …… 726
坂本　一光 …… 1255
坂本　俊治 …… 1111
逆井　基次 …… 1517^{N}
酒井　馨 …… 26
酒井　睦司 …… 1283
酒部　健一 …… 19
酒巻　史郎 …… 203
境野　照雄 …… 1684^{N}
榊原三樹男 …… 1159
榊原　保正 …… 1823
桜井　修 …… 1396
桜井　孝男 …… 1904
桜木　宏親 …… 469^{N}
笹岡　英司 …… 450, 597, 1798, 1945
笹谷　裕一 …… 1513^{N}
定金　典明 …… 892^{N}
作花　済夫 …… 1571
真田　雄三 …… 1765
澤岡　昭 …… 1416
沢野　清志 …… 1647
沢山　明夫 …… 416

【シ】

志摩　健介 …… 1326^{N}
志村　武彦 …… 1337^{N}
清水　崇 …… 1525^{N}
清水　得夫 …… 26
清水　紀夫 …… 1429, 1437
清水　紀弘 …… 343
清水　弘 …… 1205
清水　正隆 …… 912, 1034^{N}
塩川　二朗 …… 1610
塩沢　寿夫 …… 1057
塩田　浩平 …… 1542
塩田　利彦 …… 1099
重本　匡史 …… 989
重松　浩気 …… 1697
重松　俊男 …… 103
篠崎　和夫 …… 509, 516, 1093, 1454
篠原　功 …… 276
渋谷　康彦 …… 1861
島崎長一郎 …… 513
島田　敏章 …… 1765
島田　昌彦 …… 1506^{N}
嶋　直樹 …… 947
下西　裕治 …… 379
下野　次男 …… 166
下平高次郎 …… 1503^{N}
下村　滋 …… 521
下村　正樹 …… 150
徐　月珠 …… 1922
正田佐代子 …… 746
庄司　宏 …… 326
城本　義光 …… 613^{N}
白井　孝三 …… 1295
白井　汪芳 …… 1008
白石　勝造 …… 1245
白石　振作 …… 989
白岩　正 …… 907
白鳥　順子 …… 746
城谷　一民 …… 1604
神野　博 …… 1548
新谷　雄二 …… 249
新保　正樹 …… 1306
新良宏一郎 …… 1861

【ス】

須貝　稔 …… 1319
須崎　慎三 …… 330
須田　昌男 …… 1172
諏訪　佳子 …… 1468
末田　憲義 …… 769
末光　力作 …… 1333^{N}
菅　和哉 …… 385
菅野　克夫 …… 1106
菅沼　恭子 …… 196
菅原　正孝 …… 1805
杉田嘉一郎 …… 1329^{N}
杉田治八郎 …… 925
杉原　洋 …… 1564
杉村　徳子 …… 1212
杉山　民二 …… 899^{N}
鈴木　彰 …… 1008
鈴木　一孝 …… 1534
鈴木　公宏 …… 1159
鈴木　茂 …… 1049^{N}
鈴木　健之 …… 1686^{N}
鈴木　英治 …… 1553
鈴木　仁美 …… 245, 392, 472^{N}, 1117
鈴木　博 …… 1065, 1223, 1493

【セ】

瀬尾　利弘 …… 1013
瀬高　信雄 …… 1349
瀬戸　秀一 …… 689
瀬戸　治男 …… 755
瀬野　薫 …… 671
清野　知秀 …… 942
清山　哲郎 …… 336
関口　辰夫 …… 1049^{N}
関戸　榮一 …… 1265
関根　達也 …… 310
薛　汝弼 …… 172
千田　重男 …… 721
千田　貢 …… 372, 1271
膳　昭之助 …… 1195^{N}

【ソ】

曽我　直弘 …… 1481, 1577
宗宮　重行 …… 1382, 1422
其木　茂則 …… 899^{N}
孫　宏栄 …… 1454

【タ】

田口　修三 …… 639
田沢　正人 …… 1099
田中　治 …… 726
田中　虔一 …… 504
田中　誠之 …… 145, 150, 156, 956
田中　寿一 …… 994
田中順太郎 …… 1043^{N}, 1192^{N}
田中　昭二 …… 1409
田中　誠次 …… 1345^{N}
田中　龍彦 …… 186
田中　俊光 …… 412
田中　俊行 …… 169
田中　甫 …… 1835
田中　宏 …… 622^{N}
田中　正雄 …… 625^{N}
田中　雅美 …… 1260, 1617, 1726
田中　光秋 …… 1929
田中　基雄 …… 1049^{N}
田中　芳雄 …… 1416
田辺　公子 …… 1326^{N}
田辺　靖博 …… 1474

田　紘二 …… 1630
和田真吉 …… 705
高杉　寿 …… 785
高杉　政彦 …… 962
高瀬　進行 …… 1474
高田　健夫 …… 13
高塚　陽子 …… 851
高野　忠義 …… 785
高野　道雄 …… 326
高部　圀彦 …… 1043[N]
高光　永明 …… 1046[N]
高宮　信夫 …… 326
高橋　淳 …… 395
高橋　光信 …… 1205
高橋　大制 …… 942
高橋　孝志 …… 776
高橋　達也 …… 1391
高橋　周作 …… 1429
高橋　信行 …… 486
高橋　浩 …… 321
高橋己之一 …… 1283
高橋　祐幸 …… 659
高谷　隆男 …… 785
高柳　久男 …… 629
高柳　素夫 …… 1144, 1164
鷹取　一雅 …… 1506[N]
滝　貞男 …… 1378
滝沢　一貴 …… 1522[N]
滝田　智久 …… 860
滝野　譲治 …… 182
竹澤　恒雄 …… 1129
竹田　行雄 …… 1732
武岡　壮 …… 912, 1034[N]
武上　善信 …… 619[N], 1279, 1757
武田　収功 …… 836
武田　徳司 …… 466[N]
武田　保雄 …… 1468
竜田　邦明 …… 762
龍見　雅美 …… 1630
谷　利一 …… 697
谷口　圭司 …… 1043[N]
谷田　嘉市 …… 635
谷原　紘一 …… 1831[N]
玉置　元則 …… 292, 300

【チ】

千葉　淳 …… 1106
千葉　恒雄 …… 1916
千葉　敏行 …… 785
近沢　正敏 …… 1669
長　成吉 …… 477
鄭　容宝 …… 238

【ツ】

津田圭四郎 …… 1172
津野　浩一 …… 1630
津吹　政可 …… 819
柘植　新 …… 40
塚本　務人 …… 372, 1271
塚本　宏之 …… 321
次田　章 …… 1669
作道　栄一 …… 1040[N]
辻　二郎 …… 776
土屋　荘次 …… 1313
土屋　正彦 …… 145, 956
塘　久夫 …… 1691
綱島　豊 …… 526
角田　文子 …… 412
坪井　幹生 …… 1861
坪内　正弘 …… 1828[N]

【テ】

寺尾　公一 …… 1508[N]
寺島　泰 …… 1805
寺田喜久雄 …… 110
寺田　淳一 …… 276
寺田　誠 …… 1255

【ト】

戸沢　修美 …… 270
藤郷　淼 …… 1835
時田　澄男 …… 984
徳岡　保導 …… 1564
徳勢　允宏 …… 1046[N]
徳橋　和明 …… 613[N]
徳丸　克己 …… 469[N]
富沢　敏 …… 1810
富永　健 …… 133
冨永　博夫 …… 919
冨永　衛 …… 7
豊浦　行雄 …… 145

【ナ】

内藤　隆信 …… 825
中　重治 …… 1356, 1468
中川　晃 …… 762
中川　彰 …… 892[N]
中川善兵衛 …… 1647
中沢　利勝 …… 526
中沢　敏彦 …… 1422
中島　修平 …… 678
中島　忠夫 …… 1231
中島理一郎 …… 249
中田　忠 …… 825
中田　英樹 …… 1911
中野　恵文 …… 84, 91, 175
中野　浩 …… 785
中野　弘幸 …… 1624
中埜　邦夫 …… 13
中西　八郎 …… 412
中西　房枝 …… 412
中根　正典 …… 221, 1037[N], 1065, 1223, 1493
中原　久恵 …… 1784
中原　勝儼 …… 952
中村　悦郎 …… 1139
中村　精次 …… 122, 385
中村　光 …… 860
中村　正實 …… 1360
中本　雅雄 …… 1878
中森　一誠 …… 942
中森　建夫 …… 416, 536, 1287, 1916
中山　勇 …… 886[N]
中山　哲男 …… 1139
中山　充 …… 665, 1134
永島　利晴 …… 776
永野　豊 …… 622[N]
長尾　幸徳 …… 1299
長野　弘 …… 755
灘谷　和美 …… 665
並河　建 …… 1076
成田　吉徳 …… 831
成智　聖司 …… 1345[N]
難波　宏邦 …… 1630

【ニ】

二宮　康平 …… 1846
仁木　栄次 …… 962
丹羽　政敏 …… 530
新山　浩雄 …… 1703
西　忠昭 …… 255, 980
西　久夫 …… 313, 984
西　博義 …… 1825[N]
西川　友三 …… 1624
西川　泰男 …… 1429, 1437
西川　泰治 …… 66
西野　忠 …… 1681[N]
西野　親生 …… 629
西村　正人 …… 281, 288, 443, 1933
西脇　由和 …… 1630

【ヌ】

貫名　学 …… 883[N], 895[N]
布村　伸武 …… 736

【ネ】

根本　英雄 …… 819

【ノ】

野口　玉雄 …… 652
野崎　文男 …… 343
野沢　勲 …… 494, 499
野尻　幸宏 …… 48
野原　哲郎 …… 1040[N]
野村　男次 …… 270
野村　仁 …… 276
野村　元昭 …… 1744

【ハ】

羽藤　正勝 …… 1172
長谷川健二 …… 186
長谷川真一 …… 1686[N]
長谷川　寛 …… 530
長谷川美憲 …… 1647
馬場　昭文 …… 1739
橋田　勲 …… 443, 1933
橋田　洋二 …… 1732
橋爪　斌 …… 899[N]
橋元　美幸 …… 175
橋本　周久 …… 652
橋本　健治 …… 1815
橋本甲四郎 …… 1429, 1437
橋本　弘信 …… 805
橋本　弘之 …… 565
橋本　穂 …… 578
畠山　直子 …… 84
畑　啓之 …… 255, 980
畑中　顯和 …… 684
服部　滋 …… 1784
服部　信 …… 1553

服部 幸和 ・・・ 1878
花田 禎一 ・・・ 1577
浜崎 祐司 ・・・ 1630
浜野 健也 ・・・ 1647
浜野 誠一 ・・・ 1486
浜野 牧人 ・・・ 1922
浜野 美治 ・・・ 1049^{N}
浜本 俊一 ・・・ 1046^{N}
林 勝己 ・・・ 1951
林 清美 ・・・ 556
林 修一 ・・・ 665
林 省治 ・・・ 1164
林 卓 ・・・ 1371
林 弘 ・・・ 932, 1825^{N}
林 康久 ・・・ 169
原 正 ・・・ 249
原 弘 ・・・ 613^{N}
原 博 ・・・ 813
原口 紘炁 ・・・ 48
原田 和穂 ・・・ 1195^{N}

【ヒ】

干鯛 真信 ・・・ 1052^{N}
日野原忠男 ・・・ 477
飛鋪 靖 ・・・ 216
飛田 満彦 ・・・ 544
樋口美起雄 ・・・ 1319
檜山 八郎 ・・・ 428, 1339^{N}
東 和寿 ・・・ 902^{N}
久住 真 ・・・ 1757
平出 正孝 ・・・ 161
平尾 一之 ・・・ 1481
平木 敬三 ・・・ 66
平木 隆年 ・・・ 292, 300
平島 明法 ・・・ 705
平島 恒亮 ・・・ 1951
平田 好洋 ・・・ 1595
平野 真一 ・・・ 1356, 1468
平野 宏之 ・・・ 1933
平林 一政 ・・・ 697
平山 和雄 ・・・ 98
平山 忠一 ・・・ 1883, 1890
平良 哲二 ・・・ 145
広田 耕作 ・・・ 721
広田 正義 ・・・ 569
広田 恭孝 ・・・ 281
広橋 亮 ・・・ 216

【フ】

不破敬一郎 ・・・ 48
冨士元英二 ・・・ 605
笛木 和雄 ・・・ 1409
深海 浩 ・・・ 697
蕗沢 朗 ・・・ 1604
福島 和貴 ・・・ 874
福長 脩 ・・・ 1349
福西 興至 ・・・ 1744
藤江 典紀 ・・・ 1855
藤岡 孝文 ・・・ 721
藤木 良規 ・・・ 1656
藤嶋 昭 ・・・ 349
藤田 和司 ・・・ 13
藤田 祐二 ・・・ 1144
藤永太一郎 ・・・ 1255
藤野 正家 ・・・ 74
藤村 義和 ・・・ 619^{N}, 1279
藤森 嶺 ・・・ 889^{N}
藤原 鎖男 ・・・ 182
船川 一彦 ・・・ 169
船原 満 ・・・ 450, 1945
古垣 幸一 ・・・ 536
古川 秀子 ・・・ 726
古林 方希 ・・・ 678
古屋 昇 ・・・ 605
文 寿賛 ・・・ 1255

【ホ】

保坂 正博 ・・・ 1378
北條 純一 ・・・ 1363
北條 舒正 ・・・ 1008
星名 昇一 ・・・ 313
星野 修 ・・・ 813
星野 俊文 ・・・ 186
星野 芳夫 ・・・ 19
細井 純 ・・・ 746
細山 修 ・・・ 1326^{N}
堀内 公子 ・・・ 116
堀ノ内和夫 ・・・ 1486
本田 格 ・・・ 556, 565, 1003
本多 健一 ・・・ 349
本多 満男 ・・・ 477

【マ】

馬杉 峻 ・・・ 785
馬庭 亮 ・・・ 1604
真鍋 修 ・・・ 428, 1339^{N}, 1951
真庭 俊嗣 ・・・ 762
真野 嘉長 ・・・ 755
真山 滋志 ・・・ 697
前田 達郎 ・・・ 1595
前田 弘憲 ・・・ 1177
前田 康久 ・・・ 349
牧島 亮男 ・・・ 1648^{N}
牧野 武 ・・・ 947
巻出 義紘 ・・・ 133
正宗 直 ・・・ 659
増子 徹 ・・・ 622^{N}
増田 薫 ・・・ 1255
増田 隆夫 ・・・ 1815
増田 嘉孝 ・・・ 1265
松井 弘次 ・・・ 477, 1732
松井 隆尚 ・・・ 1134
松井とも子 ・・・ 150, 156, 956
松浦 克典 ・・・ 697
松尾 昭彦 ・・・ 665
松尾 勉 ・・・ 1265
松岡 清 ・・・ 1828^{N}
松崎 浩司 ・・・ 1715
松下 寛 ・・・ 965
松島 雄三 ・・・ 481
松田 昭男 ・・・ 1335^{N}
松田 彰 ・・・ 845
松田 五男 ・・・ 405
松田 恵三 ・・・ 947
松野 吉弥 ・・・ 1589
松原 文雄 ・・・ 1121
松村 公夫 ・・・ 625^{N}
松本 和秋 ・・・ 1883, 1890
松本 和順 ・・・ 1676
松本 清 ・・・ 353
松本 忠也 ・・・ 1861
松本 泰道 ・・・ 1709
丸尾 時彦 ・・・ 1345^{N}
丸茂 文幸 ・・・ 1557
丸山 和博 ・・・ 831
丸山 有成 ・・・ 1604
萬田栄一郎 ・・・ 1337^{N}

【ミ】

三浦 一則 ・・・ 1371
三浦 孝一 ・・・ 1815
三浦 恭之 ・・・ 1250
三田 勝久 ・・・ 544
三田村 孝 ・・・ 1057
三塚 義弘 ・・・ 952
三好 敬子 ・・・ 472^{N}
三吉 裕 ・・・ 1815
見勢 信猛 ・・・ 19
御園生堯久 ・・・ 1152, 1299
水池 敦 ・・・ 161, 172
水口 隆三 ・・・ 395
水田 政輝 ・・・ 405
水谷 旬 ・・・ 161
水谷 純也 ・・・ 645
水谷 惟恭 ・・・ 509, 516, 1093, 1396, 1454, 1529, 1855
水野 行雄 ・・・ 697
南 一郎 ・・・ 776
南 晋一 ・・・ 969
南 努 ・・・ 1624
宮内 昌宏 ・・・ 516
宮門 正和 ・・・ 886^{N}
宮崎振一郎 ・・・ 984
宮田 信郎 ・・・ 326
宮地 賢司 ・・・ 1363
宮本 欽生 ・・・ 1542
宮山 勝 ・・・ 1583

【ム】

村井 章夫 ・・・ 659
村井 照水 ・・・ 1416
村上 定瞭 ・・・ 1715
村上悠紀雄 ・・・ 116
村田 和久 ・・・ 1335^{N}
村田 長三 ・・・ 259
室住 正世 ・・・ 122, 385

【モ】

茂串 典子 ・・・ 1391
本里 義明 ・・・ 1883, 1890
物延 一男 ・・・ 550
森 寛爾 ・・・ 1481
森 謙治 ・・・ 635
森岡 哲哉 ・・・ 156
森瀬 斉 ・・・ 379
森本 一義 ・・・ 726
盛 秀彦 ・・・ 619, 1279

【ヤ】

尾　　健 ······ 1548
木　忠翁 ······ 196
ケ部憲児 ······ 969
江　　任 ······ 1402
嶋　二郎 ······ 1744
田　栄一 ······ 1474
原　　諭 ······ 466^{N}
田　仁資 ······ 456
生　　智 ······ 1757
沢　和道 ······ 1382
田　博明 ······ 1429, 1437, 1583
岡　到保 ······ 462
岸　敬道 ······ 544
口　潤仁 ······ 1529
口　整毅 ······ 372, 1271
口　　喬 ······ 1391
口　達明 ······ 1957
口　八郎 ······ 1739
口　嘉信 ······ 1422
崎　和男 ······ 726
崎　憲五 ······ 1422
崎　澄男 ······ 942
崎　仲道 ······ 1828^{N}
崎　利夫 ······ 1239
崎　泰久 ······ 1513^{N}
崎陽太郎 ······ 1076
下　正和 ······ 1333^{N}
下　祐彦 ······ 550
添　　昇 ······ 336
田　和俊 ······ 1345^{N}
田　仁穂 ······ 1773
山田　健児 ······ 166
山田　興一 ······ 1486
山田　恵敏 ······ 1192^{N}
山田祥一郎 ······ 1878
山田　　武 ······ 74
山田　弘明 ······ 1245
山中　寛城 ······ 1744
山西　敏彦 ······ 1815
山辺　　潔 ······ 321
山辺　武郎 ······ 625^{N}
山村総一郎 ······ 1217
山本　二郎 ······ 1911
山本　　毅 ······ 150
山本　忠弘 ······ 569
山本　統平 ······ 569
山本　　真 ······ 1957
山本　善一 ······ 1111

【ユ】

結城　仲治 ······ 438
湯本　高在 ······ 1752

【ヨ】

四ツ柳隆夫 ······ 60
横尾泰日児 ······ 1904
横田　忠昌 ······ 481
横谷洋一郎 ······ 1396
横山　　晋 ······ 1765
吉岡　武男 ······ 860
吉岡　宏輔 ······ 886^{N}
吉川　貞雄 ······ 1904
吉田　　烈 ······ 379
吉田　勝美 ······ 122
吉田　憲司 ······ 110
吉田　静夫 ······ 1703
吉田　高年 ······ 265
吉田　哲郎 ······ 234, 1589
吉田　　弘 ······ 583
吉田　政幸 ······ 469^{N}
吉野　　隆 ······ 1715
吉弘　芳郎 ······ 1121
吉増　史朗 ······ 276
吉松　永二 ······ 79
吉村　寿次 ······ 805
吉村忠与志 ······ 240, 307
吉村　昌弘 ······ 1382, 1422
吉森　孝良 ······ 186
嘉　　弘子 ······ 639
米原　範伸 ······ 166
米村　道子 ······ 1464

【リ】

Ly PHAT ······ 569
李　　民雄 ······ 1295
劉　　家煒 ······ 1721
六川　暢了 ······ 1227

【ワ】

和田　吉雄 ······ 1052^{N}
湧井　康之 ······ 1402
渡辺　浩一 ······ 265
渡辺　昭二 ······ 466^{N}
渡辺　信淳 ······ 228, 1245
渡辺　訓行 ······ 962
渡部　晴樹 ······ 622^{N}